

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot robót:**

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
67-210 GŁOGÓW 2, BOREK DZIAŁKA NR 356

**Zamawiający:**

GMINA GŁOGÓW  
67-200 GŁOGÓW UL. PIASKOWA1

**Wykonawca prac:****Rodzaj robót:**

branża sanitarna

---

Data opracowania : 2019-08-27

Sporządził(a):  
Bartłomiej Burda

Sprawdził(a):

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
<b>Element robót: 1 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		
1	<b>KNNR 6 T0802/02</b> Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas mineralno-bitumicznych, betonu i brukowca nawierzchnia z tłucznia, rozbiórka mechaniczna, grubość 15cm	335,175 [m2]
2	<b>KNRW 201 T0212/02</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład pojemność łyżki 0.15m <sup>3</sup> , kat.gruntu III Obmiar : DN 110 PEHD zagłębienie osi rury 1,50m +promień rury 0,045m +podsypka 0,20m Razem głębokość wykopu H=1,50m Szerokość wykopu a=1,0m Długość rurociągu L=223,45m Udział robót wykonywanych mechanicznie u=0,80 Vwykopu = H x L x a x u 1,50*223,45*1,0*0,8 = 268,140	268,140 [m3]
3	<b>KNR 201 T0317/05</b> Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociąg i kolek. w gr. suchych głębokość do 3m, gr. kat. III-IV (ręczne) szerokość wykopu 1.6-2.5m Obmiar : Obliczenia jak w pozycji nr 2 lecz udział robót wykonanych ręcznie u=0,20 268,14*0,2/0,8 = 67,035	67,035 [m3]
4	<b>KNR 201 T0322/07</b> Umocnienie pionowe ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi w grunt. suchych wykop o szerokości do 1m, umocnienie ażurowe, głębokość do 3m, gr. kat. III-IV Obmiar : 2*223,45= 446,900	446,900 [m2]
5	<b>KNRW 218 T0901/06</b> Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energet. i telekom. - typ lekki element o rozpiętości 4.0m, demontaż	10,000 [kpl]
6	<b>KNRW 218 T0901/01</b> Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energet. i telekom. - typ lekki element o rozpiętości 4.0m, montaż	10,000 [kpl]
7	<b>KNR 218 T0501/03</b> Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Obmiar : fi 90 PE wodociąg Długość rurociągu = 223,45m Szerokość wykopu = 1,0m 223,45*1,0 = 223,450 ===== Objętość podsypki (do dalszych obliczeń) V = f*H = 223,45*0,20=15,5m <sup>3</sup>	223,450 [m2]
8	<b>KNRW 201 T0312/05</b> Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3m, gr. kat. III-IV szerokość wykopu 0.8-1.5m - analogia dla obsypki rurociągu pospółka Obmiar : DN 110 - woda a- szerokość obsypki 0,5m L- długość rurociągu 77,5m o- grubość obsypki 0,20+0,090 = 0,29m D- średnica rury 0,090m Vobsypki = a*L*o	30,979 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$0,5 \times 223,45 \times 0,29 = 32,400$ minus objętość rury $V \text{ rury} = -3,14 \times D \times D \times 0,25 \times L$ $-3,14 \times 0,09 \times 0,09 \times 0,25 \times 223,45 = -1,421$	
9	<b>KNNR 4 T1009/03</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm ANALOGIA DLA RUR VCR (PANCERNYCH)	223,450 [m]
10	<b>KNR 228 T0305/02</b> Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 90mm -TRÓJNIKI 90/32	18,000 [szt]
11	<b>KNR 228 T0305/02</b> Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 90mm -ZAŁAMANIA TRASY	3,000 [szt]
12	<b>KNNR 4 T1011/03</b> Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektr. o średnicy zewnętrznej 90mm	32,000 [szt]
13	<b>KNRW 218 T0802/01</b> Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80 mm ANALOGIA: POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI	2,000 [szt]
14	<b>KNRW 218 T0804/02</b> Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE o średnicy zewnętrznej 90 mm ANALOGIA DLA NAWIERTEK DLA PRZYŁĄCZY	10,000 [szt]
15	<b>KNNR 4 T1113/02</b> Zasuwa typu E z obudową montowana na rurociągach PVC i PE o średnicy 80mm	4,000 [kpl]
16	<b>KNNR 4 T1119/03</b> Hydranty pożarowe i źródła uliczne hydrant nadziemny o średnicy 80 mm	3,000 [kpl]
17	<b>KNRW 218 T0708/01</b> Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150mm	1,000 [szt]
18	<b>KNRW 218 T0704/01</b> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm	1,000 [szt]
19	<b>KNRW 218 T0707/01</b> Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	1,000 [szt]
20	<b>KNR 228 T0315/02</b> Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami oznakowanie na słupku betonowym - Analogia dla oznakowania hydrantu i zasowy	3,000 [kpl]
21	<b>KNR 219 T0219/01</b> Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi Taśma z tworzywa sztucznego - analogia dla oznakowania trasy wodociągu	223,450 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
22	<b>APP 1 T0501/01</b> Instalacja hydrantowa Obsługa odbioru instalacji wewnętrznej hydrantowej przez uprawnionego strażaka - ANALOGIA DLA ODBIORU HYDRANTU ZEWNĘTRZNEGO	2,000 [kpł]
23	<b>APP 1 T0502/01</b> Instalacja wodociągowa Badania bakteriologiczne	1,000 [kpł]
24	<b>KNR 201 T0230/01</b> Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m,kat.gruntu I-III z użyciem spycharki gąsienicowej 55kW (75KM) Obmiar : Udział robót wykonywanych mechanicznie u=0,80 DN 90 $\text{Vzasypki} = (\text{Vwykopu} - \text{Vobsypki} - \text{Vpodsypki} - \text{Vrurociagu}) \times u$ $(335,175 - 44,70 - 44,70 - 0,452) \times 0,8 = 196,258$	196,258 [m3]
25	<b>KNRW 201 T0312/05</b> Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 3m, gr.kat.III-IV szerokość wykopu 2.6-4.5m roboty ręczne Obmiar : Obliczenia jak w poz poprzedniej lecz udział robót ręcznych $u=0,20$ $196,258 \times 0,20 / 0,80 = 49,065$	49,065 [m3]
26	<b>KNRW 201 T0228/03</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami zagęszczarki,grunt sypki kat.I-III Obmiar : $196,258 + 49,065 = 245,323$	245,323 [m3]
27	<b>KNR 231 T0204/03</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa dolna z tłucznia; grubość warstwy 10 cm	335,175 [m2]
28	<b>KNR 231 T0204/04</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa dolna z tłucznia; grubość warstwy-za każdy następny 1 cm	335,175 [m2]
29	<b>KNR 231 T0204/05</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa górna z tłucznia; grubość warstwy 7 cm	335,175 [m2]
30	<b>KNR 231 T0204/06</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa górna z tłucznia; grubość warstwy-za każdy następny 1 cm	335,175 [m2]
31	<b>KNR 401 T0108/09 WYWÓZ GRUZU Z TERENU BUDOWY</b> Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany) Analogia dla wywozu ziemi i gruzu z terenu budowy Obmiar : Objętość podsypki $44,7 = 44,700$ Objętość obsypki $44,7 = 44,700$ Objętość wodociągu $0,452 = 0,452$	89,852 [m3]
32	<b>KNR 401 T0108/10</b> <b>Rx9,000 Mx9,000 Sx9,000</b> Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz spryzmowany) dalszych 9 km	89,852 [m3]
33	<b>KNRW 201 T0113/03</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA DLA INWENTARYZACJI GEODEZYJNEJ ROBÓT	1,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
<b>Element robót: 2 PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE</b>		
34	<b>KSNR 1 T0106/01</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharki Grubość warstwy 30cm - trawnik za płotem	103,000 [m2]
35	<b>KNNR 6 T0802/02</b> Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas mineralno-bitumicznych,betonu i brukowca nawierzchnia z tłucznia,rozbiórka mechaniczna,grubość 15cm	88,000 [m2]
36	<b>KNNR 6 T0802/06</b> Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas mineralno-bitumicznych,betonu i brukowca nawierzchnia z betonu,rozbiórka mechaniczna,grubość 15cm ANALOGIA DLA ROZBIÓRKI PŁYT JOMB	446,900 [m2]
37	<b>KNNR 6 T0802/05</b> Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas mineralno-bitumicznych,betonu i brukowca nawierzchnia z betonu,rozbiórka ręczna,grubość 15cm - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	126,100 [m2]
38	<b>KNRW 201 T0212/02</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład pojemność łyżki 0.15m3,kat.gruntu III ANALOGIA DLA WYKOPÓW POD KOMORĘ NA PRZECISK Obmiar : (1*1*1,5)*18= 27,000	27,000 [m3]
39	<b>KNR 201 T0322/07</b> Umocnienie pionowe ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi w grunt.suchych wykop o szerokości do 1m,umocnienie ażurowe, głębokość do 3m, gr.kat.III-IV ANALOGIA DLA KOMÓR POD PRZECISKI Obmiar : 1*1*18= 18,000	18,000 [m2]
40	<b>KNR 218 T0408/01</b> Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm, do 20 m, w gr.kat. I-II ANALOGIA DLA PRZECISKU PRZYŁACZA WODOCIĄGOWEGO FI 32PEHD	249,100 [m]
41	<b>KNR 228 T0314/01</b> Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE rurociągi o zewnętrznej średnicy 32mm - analogia dla rur o srednicy zewnętrznej 32mm (RURA VDR PANCERNA)	249,100 [m]
42	<b>KNR 228 T0313/02</b> Nawiertki na istniejących rurociągach PVC rurociągi o średnicy zewnętrznej 110mm - analogia dla rur PE, odgałęzienie fi 32mm	18,000 [kpl]
43	<b>KNR 228 T0309/01</b> Zasowy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasowy 50mm - analogia dla zasowy 32mm	18,000 [szt]
44	<b>KNRW 218 T0708/01</b> Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150mm	1,000 [szt]
45	<b>KNRW 218 T0704/01</b> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC,PE,PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm	1,000 [szt]
46	<b>KNRW 218 T0707/01</b> Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	1,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
47	<b>KNR 228 T0315/02</b> Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami oznakowanie na słupku betonowym - Analogia dla oznakowania hydrantu i zasowy	3,000 [kp1]
48	<b>KNR 219 T0219/01</b> Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi Taśma z tworzywa sztucznego - analogia dla oznakowania trasy wodociągu	223,450 [m]
49	<b>KNR 201 T0230/01</b> Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, kat.gruntu I-III z użyciem spycharki gasienicowej 55kW (75KM) ANALOGIA: KOMORA ZASYPKA	27,000 [m3]
50	<b>KNNR 1 T0526/01</b> Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką jw.	103,000 [m3]
51	<b>KNNR 6 T0502/03</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej grubość 8cm, układanej na podsypce cement.-piask., wypełnienie spoin piaskiem kostka szara - odzysk kostki betonowej 90%	126,100 [m2]
52	<b>KNNR 6 T0502/03</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej grubość 8cm, układanej na podsypce cement.-piask., wypełnienie spoin piaskiem JOMB - odzysk płyt 90%	126,100 [m2]
53	<b>KNR 231 T0204/03</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa dolna z tłucznia; grubość warstwy 10 cm	88,000 [m2]
54	<b>KNR 231 T0204/04</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa dolna z tłucznia; grubość warstwy-za każdy następny 1 cm	88,000 [m2]
55	<b>KNR 231 T0204/05</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa górna z tłucznia; grubość warstwy 7 cm	88,000 [m2]
56	<b>KNR 231 T0204/06</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego -warstwa górna z tłucznia; grubość warstwy-za każdy następny 1 cm	88,000 [m2]
57	<b>KNR 405 T0121/01</b> Demontaz rurociągu stalowego o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 89/4.0 mm ANALOGIA DLA DEMONTAŻU RUROCIĄGU STALOWEGO DN25	254,200 [m]
58	<b>KNR 405 T0124/07</b> Demontaz rurociągu z tworzyw sztucznych /PCW i PE/ z polietylenu /PE/ o średnicy zewnętrznej do 90 mm ANALOGIA DLA DEMONTAŻU RUROCIĄGU PEHD DZ32	7,000 [m]
* Zakończenie wydruku		